

第十讲:JQUERYR开源框架应用

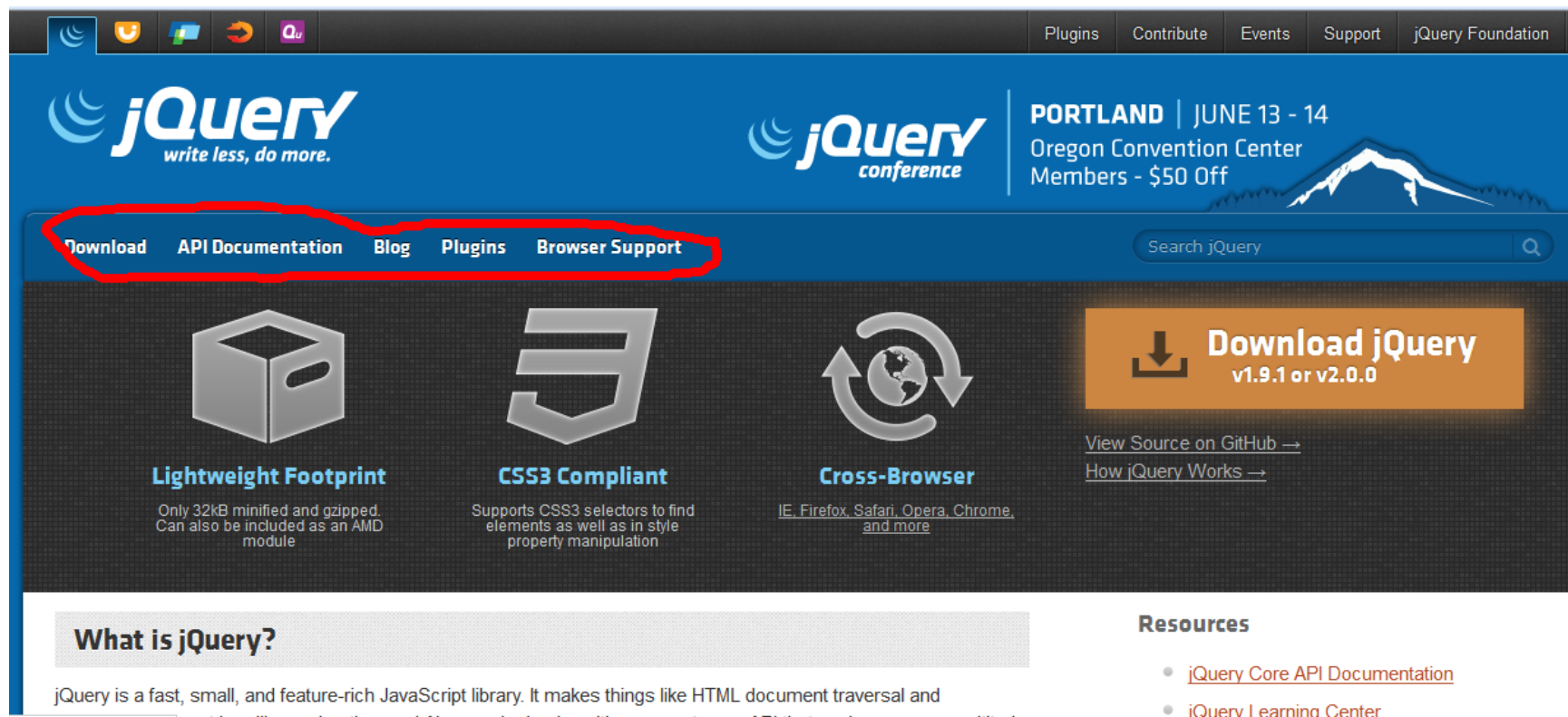
杨现民 博士
江苏师范大学

jQuery简介



官方网站

- <http://jquery.com/>



The screenshot shows the jQuery website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for Plugins, Contribute, Events, Support, and jQuery Foundation. Below this is a blue banner featuring the jQuery logo with the tagline "write less, do more.", the jQuery conference logo, and information about the "PORTLAND | JUNE 13 - 14" conference at the Oregon Convention Center, with a "Members - \$50 Off" offer. A search bar labeled "Search jQuery" is also present. A red circle highlights the main navigation menu, which includes "Download", "API Documentation", "Blog", "Plugins", and "Browser Support". Below the navigation, there are three feature highlights: "Lightweight Footprint" (Only 32kB minified and gzipped. Can also be included as an AMD module), "CSS3 Compliant" (Supports CSS3 selectors to find elements as well as in style property manipulation), and "Cross-Browser" (IE, Firefox, Safari, Opera, Chrome, and more). To the right of these highlights is a prominent orange button that says "Download jQuery v1.9.1 or v2.0.0", with links for "View Source on GitHub" and "How jQuery Works". At the bottom, there is a "What is jQuery?" section and a "Resources" section with links to "jQuery Core API Documentation" and "jQuery Learning Center".

jQuery是什么

- jQuery is a fast, small, and feature-rich JavaScript library. It makes things like HTML document traversal and manipulation, event handling, animation, and Ajax much simpler with an easy-to-use API that works across a multitude of browsers. With a combination of versatility and extensibility, jQuery has changed the way that millions of people write JavaScript.

- jQuery在2006年1月由美国人John Resig在纽约的barcamp发布。
- JQuery 是继 prototype 之后又一个优秀的 Javascript框架。它是轻量级的js库，它兼容CSS3，还兼容各种浏览器（IE 6.0+, FF 1.5+, Safari 2.0+, Opera 9.0+），jQuery2.0及后续版本将不再支持IE6/7/8浏览器。

jQuery的核心理念是write less, do more(写的更少, 做的更多!)

- jQuery已经成为最流行的javascript库，在世界前10000个访问最多的网站中，有超过55%在使用jQuery。

Who's Using jQuery



- 动态特效
- AJAX
- 通过插件来扩展
- 多浏览器支持
-



如何安装jQuery

- jQuery 库是一个 JavaScript 文件，您可以使用 HTML 的 `<script>` 标签引用它。
 - `<head>`
 - `<script type="text/javascript" src="jquery.js"></script>`
 - `</head>`



方法1

如何安装jQuery

- jQuery库可以从官方网站下载
 - <http://code.jquery.com/jquery-1.9.1.min.js>
- 建议使用1.9.1，目前最新版本2.x不支持IE6/7/8

- 通过 CDN（内容分发网络） 引用它
 - <head>
 - <script
src="http://ajax.googleapis.com/ajax/lib
s/jquery/1.8.0/jquery.min.js"> </script>
 - </head>



方法2

Microsoft CDN:

```
<head>  
<script src="http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jquery/jquery-1.8.0.js">  
</script>  
</head>
```

jQuery语法



- 通过 jQuery，您可以选取 HTML 元素，并对它们执行“操作”
- 语法结构： `$(selector).action()`
 - 美元符号定义 jQuery
 - 选择符（selector） “查询” 和 “查找” HTML 元素（**选择器**）
 - jQuery 的 `action()` 执行对元素的操作（**事件**）

语法实例

- `$(this).hide()` - 隐藏当前元素
- `$("p").hide()` - 隐藏所有段落
- `$("p.test").hide()` - 隐藏所有 `class="test"` 的段落
- `$("#test").hide()` - 隐藏所有 `id="test"` 的元素
- `$(document).ready()` - 文档就绪操作

jQuery 使用的语法是 XPath 与 CSS 选择器语法的组合。

回顾下CSS选择器

- 常用三种选择器

- 类 `class=xx`

- 标签 `p\td\h1`


- ID `id=xx`



- jQuery 元素选择器和属性选择器允许您通过标签名、属性名或内容对 HTML 元素进行选择。

元素选择器

- jQuery 使用 CSS 选择器来选取 HTML 元素
 - \$("p") 选取 <p> 元素
 - \$("p.intro") 选取所有 class="intro" 的 <p> 元素
 - \$("p#demo") 选取 id="demo" 的第一个 <p> 元素



属性选择器：使用CSS
语法

属性选择器

- jQuery 使用 XPath 表达式来选择带有给定属性的元素
 - `$("[href]")` 选取所有带有 href 属性的元素
 - `$("[href='#']")` 选取所有带有 href 值等于 "#" 的元素。
 - `$("[href!='#']")` 选取所有带有 href 值不等于 "#" 的元素
 - `$("[href$='.jpg']")` 选取所有 href 值以 ".jpg" 结尾的元素



属性选择器：使用
XPath语法

事件

- jQuery 事件处理方法是 jQuery 中的核心函数。
- 事件处理程序指的是当 HTML 中发生某些事件时所调用的方法。

通常会把 jQuery 代码放到
<head> 部分的事件处理方法中

小例子

- 点击按钮隐藏所有段落

```
<html>
<head>
<script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.8.0/jquery.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
  $("button").click(function(){
    $("p").hide();
  });
});
</script>
</head>

<body>
<h2>This is a heading</h2>
<p>This is a paragraph.</p>
<p>This is another paragraph.</p>
<button>Click me1</button>
<button>Click me2</button>
</body>

</html>
```

请思考：

1. 这里采用改了什么类型选择器？
2. 如何只想点击第一个按钮隐藏p 该怎么修改代码？

常用事件方法

| 方法 | 描述 |
|------------------------------|---------------------------------|
| bind() | 向匹配元素附加一个或更多事件处理器 |
| blur() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 blur 事件 |
| change() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 change 事件 |
| click() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 click 事件 |
| dblclick() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 double click 事件 |
| mousedown() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse down 事件 |
| mouseenter() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse enter 事件 |
| mouseleave() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse leave 事件 |
| mousemove() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse move 事件 |
| mouseout() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse out 事件 |
| mouseover() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse over 事件 |
| mouseup() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 mouse up 事件 |
| ready() | 文档就绪事件（当 HTML 文档就绪可用时） |
| resize() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 resize 事件 |
| scroll() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 scroll 事件 |
| select() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 select 事件 |
| submit() | 触发、或将函数绑定到指定元素的 submit 事件 |

更多事件请参考http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_ref_events.asp

注意事项

- 把所有 jQuery 代码置于事件处理函数中
- 把所有事件处理函数置于文档就绪事件处理器中

jQuery特效



显示/隐藏

- 方法：hide()、show()、toggle()
- 语法：
 - `$(selector).hide(speed,callback);`
 - `$(selector).show(speed,callback);`
 - `$(selector).toggle(speed,callback);`
- 这里的callback表示回调函数，较少使用
- Toggle用来来回切换hide和show

小例子

- 请见教学实验包中的3.html

显示和隐藏效果

显示内容

隐藏内容

切换显示/隐藏

观沧海

东临碣石，以观沧海。

水何澹澹，山岛竦峙。

树木丛生，百草丰茂。

秋风萧瑟，洪波涌起。

日月之行，若出其中。

星汉灿烂，若出其里。

幸甚至哉，歌以咏志。

淡入/淡出

- 方法：fadeIn()、fadeOut()、fadeToggle()
、fadeTo()
- 语法：
 - \$(selector).fadeIn(speed,callback);
 - 其他类似
- Toggle用来切换fadeIn和fadeOut
- 思考下fadeTo有何作用?

小例子

- 请见教学实验包中的4.html

淡入/淡出效果

淡入

淡出

切换淡入/淡出

观沧海

东临碣石，以观沧海。

水何澹澹，山岛竦峙。

树木丛生，百草丰茂。

秋风萧瑟，洪波涌起。

日月之行，若出其中。

星汉灿烂，若出其里。

幸甚至哉，歌以咏志。

滑动

- 方法：`slideDown()`、`slideUp()`、`slideToggle()`
- 语法：
 - `$(selector).slideDown(speed,callback);`
 - 其他类似
- Toggle用来切换`slideDown`和`slideUp`

小例子

- 请见教学实验包中的5.html

滑动效果

slideDown

slideUp

来回切换

观沧海

东临碣石，以观沧海。

水何澹澹，山岛竦峙。

树木丛生，百草丰茂。

秋风萧瑟，洪波涌起。

日月之行，若出其中。

星汉灿烂，若出其里。

幸甚至哉，歌以咏志。

动画

- 方法：animate()，允许用户创建自定义的动画
- 语法：
 - \$(selector).animate({params}, speed, callback);

多了个params,这里就是实现动画的关键，可以改变html元素的任何css样式

小例子1

- 请见教学实验包中的6.html
- 上、下、左、右移动div区块

动画效果1

向右移动

向左移动

向上移动

向下移动

观沧海

东临碣石，以观沧海。

水何澹澹，山岛竦峙。

树木丛生，百草丰茂。

秋风萧瑟，洪波涌起。

日月之行，若出其中。

星汉灿烂，若出其里。

幸甚至哉，歌以咏志。

小例子2

- 请见教学实验包中的7.html
- 一次操作多个属性

动画效果2(一次操作多个属性)

变字号+变颜色+移动

观沧海

东临碣石，以观沧海。

水何澹澹，山岛竦峙。

树木丛生，百草丰茂。

秋风萧瑟，洪波涌起。

日月之行，若出其中。

星汉灿烂，若出其里。

幸甚至哉，歌以咏志。

使用callback()回调执行css()方法改变字体颜色

自主探索



- **进入自主探索时间!**
- **提示:**
 - 尝试使用不同的选择器
 - 尝试使用不同的事件，比如鼠标移动、双击、拖动等



- 1. 鼠标移动图片上，图片放大
- 2. 双击按钮，div区块绕页面顺时针转一圈
- 3. 更改文本框中的内容时，弹出一个div区块，提示注意事项

勤动脑、勤动手、勤交流!

杨现民博士

江苏师范大学



手机: 15862183989

E-Mail: yangxianmin8888@163.com

QQ: 16997036

简历: <http://lcell.bnu.edu.cn/TeamMember/Yang/index.html>

微博: <http://t.sina.com.cn/yangxianmin8888>

通信地址: 江苏省徐州市铜山新区上海路101号 江苏师范大学 教育研究院
邮编: 221116

* +++++ 态度决定高度 +++++*